FIORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

45° FAMILLE. — IRIDACÉES

46° FAMILLE. — MUSACÉES

47° FAMILLE. — ZINGIBÉRACÉES

48° FAMILLE. — BURMANNIACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT



TANANARIVE
IMPRIMERIE OFFICIELLE

48e FAMILLE.

BURMANNIA CÉES

(BURMANNIA CEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Petites herbes grêles, annuelles ou vivaces, parfois décolorées et sans chlorophylle. Feuilles vertes, petites et étroites, réduites à des écailles sur les saprophytes. Fleurs terminant la tige, solitaires ou diversement groupées, bleues ou blanches. rarement jaunes. Périanthe pétaloïde, à tube parfois à 3 ailes ou à 3 angles décurrents sur l'ovaire; lobes 6, sans appendices, les externes valvaires, les internes plus petits ou nuls. Etamines 3, sessiles ou subsessiles, opposées aux lobes internes et insérées au sommet du tube du périanthe; anthères biloculaires, à déhiscence transversale et à connectif diversement dilaté. Ovaire infère, parfois ailé, triloculaire à placentation axile ou uniloculaire à placentas pariétaux; style courtement trilobé; ovules très nombreux. Fruit capsulaire ou s'ouvrant irrégulièrement, couronné par des vestiges du périanthe; graines très nombreuses, très petites, à embryon non différencié.

9 genres et 80 espèces environ des régions tropicales des deux mondes; 2 genres et 2 espèces à Madagascar.

Clef des Genres.

 33414

1. BURMANNIA L., Gen., ed. I (1737), 284. — Maburnia Th., Gen. Nov. Mad. (1805), 4.

Herbes grêles, dressées, simples, vertes ou colorées. Feuilles petites, étroites, les unes rapprochées à la base de la tige, les autres alternes et caulinaires. Fleurs au sommet de la tige, solitaires ou en cyme pauciflore, hermaphrodites et régulières. Périanthe prolongeant le réceptacle sacciforme enveloppant l'ovaire, trigone ou triptère; lobes 6, les externes petits, triangulaires, les internes plus petits encore, parfois nuls, insérés entre les sinus des lobes externes. Etamines 3 opposées aux lobes internes; anthère sessile ou presque, basifixe, à connectif dilaté et muni d'1-2 crêtes et à loges latérales, presque bilobées. Ovaire triloculaire; placentation axile; style à 3 lobes stigmatiques concaves en dehors. Fruit surmonté du périanthe persistant tout entier, se fendant plus ou moins régulièrement entre les ailes. Graines nombreuses, petites; embryon non différencié.

60 espèces environ des régions tropicales des 2 mondes; 1 seule espèce à Madagascar.

26n 26n

Burmannia madagascariensis Mart. et Zucc., Nov. Gen. et Spec., I (1824), 12; B. madagascariensis Baker, in Journ. Linn. Soc., XX (1884), 268 (I). — B. Bakeri Hochr., in Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève (1908), 54; B. paniculata Willd., Syst. Véget., VII, pars 2 (1830), p. LXXIV.

Herbe annuelle, glabre, grêle, de 7 à 25 cm. de haut. Feuilles 5 à 10, sur la moitié inférieure de la tige, la plupart rapprochées près de la base, les autres assez distantes, engainantes sur leur

⁽¹⁾ Baker a décrit cette espèce comme nouvelle sous le même nom que Mart. et Zucc. sans citer ces auteurs.

moitié inférieure, lancéolées-aiguës, de 5 mm. au plus de longueur. Fleurs en cyme ordinairement bifurquée, avec une fleur entre la bifurcation et 2 à 7 fleurs sur chacun des rameaux, parfois réduite à une seule fleur; pédicelles nuls ou très courts; bractées lancéolées très petites; fleurs bleues plus ou moins foncées, les lobes du périanthe parfois blancs, les ailes tronquées au sommet et de ce point atténuées sur la base de l'ovaire. Périanthe à tube cylindrique presque aussi long que l'ovaire; lobes externes suborbiculaires de 1 mm., 5 de haut, les internes lancéolées. Style aussi long que le tube du périanthe. — Fig. I, 1-11.

Rocailles temporairement humides, marais, tourbières, lieux frais et découverts, de 0 à 1.600 m. d'altitude, sur les 2 versants de la Grande Ile, c. c. c.; fl. : septembre à juin.

Est : sans localité plus précise : Chapelier, du Petit-Thouars, Lantz, Baron 1561; Andratamarinia (N. E.), Decary 29; Sainte-Marie, Bernier 298; Vatomandry, Guillot 33; Mananjary, Geay 7961, 7965; Manantendra, Decary 3875; Vondrozo, Decary 5019; bassin inférieur du Matitana, Perrier 8347; Fort-Dauphin, Gerrard 101, Decary 9794.

Centre : sans localité : Baron 1049; Masse, Ungemach; Amparafaravola, Decary 614; Tsinjoarivo, Viguier et Humbert 1773; Fianarantsoa, Scott-Elliot 2112.

Sambirano: Maromandia, Decary 1229 et 1662, Perrier 7224; Bezofo, Decary 2216.

Ouest: Masakoamena (Boina), Perrier 7226; Soalala (Ambongo), Waterlot 366; embouchure de la Kapiloza (Ambongo), Perrier 1575; Mt Ambohibenga, près du Cap Saint-André, Perrier 7225; entre le Maningoza et le Ranobe, Perrier 7222; versant W. de l'Isalo, Perrier 7223.

Espèce palustre de large distribution, probablement identique à B. capensis Mart. d'Afrique australe et B. coelestis D. Don de l'Asie et de l'Océanie tropicales.

19034 2. GYMNOSIPHON Blume, Enum. Pl. Jav. (1830), 29.

Herbes grêles, colorées ou hyalines. Feuilles réduites à des écailles petites et alternes. Fleurs en cyme terminale pauciflore, parfois contractée, à ramifications accompagnées d'une bractée, souvent divergentes et racémiformes; fleurs petites. Périanthe sans ailes, à tube allongé, circumscissile un peu au-dessus de la base du tube après la floraison; lobes externes triangulaires, parfois lobulés latéralement, indupliqués-valvaires; lobes internes entre les sinus, très petits ou nuls. Etamines 3, insérés sous les lobes internes; filets courts ou nuls; anthères à loges latérales, fendues transversalement, à connectif court et épais. Ovaire uniloculaire à 3 placentas pariétaux; style grêle, à 3 lobes stigmatiques creux, longuement ou courtement bicornus; ovules très nombreux. Fruit sans ailes, couronné au sommet par la base persistante du tube périanthique, subglobuleux ou claviforme, s'ouvrant irrégulièrement au sommet ou sur les côtés. Graines rugueuses, albuminées, sans appendice.

12 espèces environ d'Amérique, d'Afrique ou de Malaisie tropicales; 1 seule espèce à Madagascar.

Gymnosiphon Danguyanum H. Perr. in Not. Syst., V (1936), 160.

Plante vivace, grêle, simple, entièrement blanche, de 6 à 8 cm. de haut. Rhizome tubéreux, arrondi ou oblong (3-5 \times 2,5 mm.), couvert de 14-18 écailles ovales charnues, apprimées et apiculées, de l'aisselle desquelles partent, dans la partie supérieure du rhizome, 12-15 racines simples, cylindriques ou un peu renflées à leur extrémité. Tige très grêle, portant dans la moitié inférieure 6-8 écailles mincels, d'abord rapprochées puis de plus en plus distantes. Cyme de 1-3 fleurs; ramifications et pédicelles munis à leur base d'une bractée semblable aux écailles de la tige mais un peu engainante; rameaux de la cyme de 3-5 mm. de long; pédicelles plus longs (4 mm.) sur les fleurs médianes ou solitaires que sur les fleurs des rameaux (2-2,5 mm.), souvent accompagnés d'un rudiment de fleur. Périanthe de 4 mm. (avec l'ovaire), à tube brusquement dilaté en anneau à hauteur des étamines, puis évasé jusqu'à la base des segments; segments de 1 mm. de haut, externes obtus, flanqués de part et d'autre d'un lobe lancéolé, hyalin, bien plus mince que la partie médiane, adné sur ses bords sauf au sommet, ce qui rend ces segments (étalés) trisinués au sommet. Pétales réduits à une petite cicatrice ou à une écaille rudimentaire et bifide, placée au-dessus de l'anthère. Etamines sessilles, insérées entre les divisions externes un peu au-dessous des sinus; anthères transversales

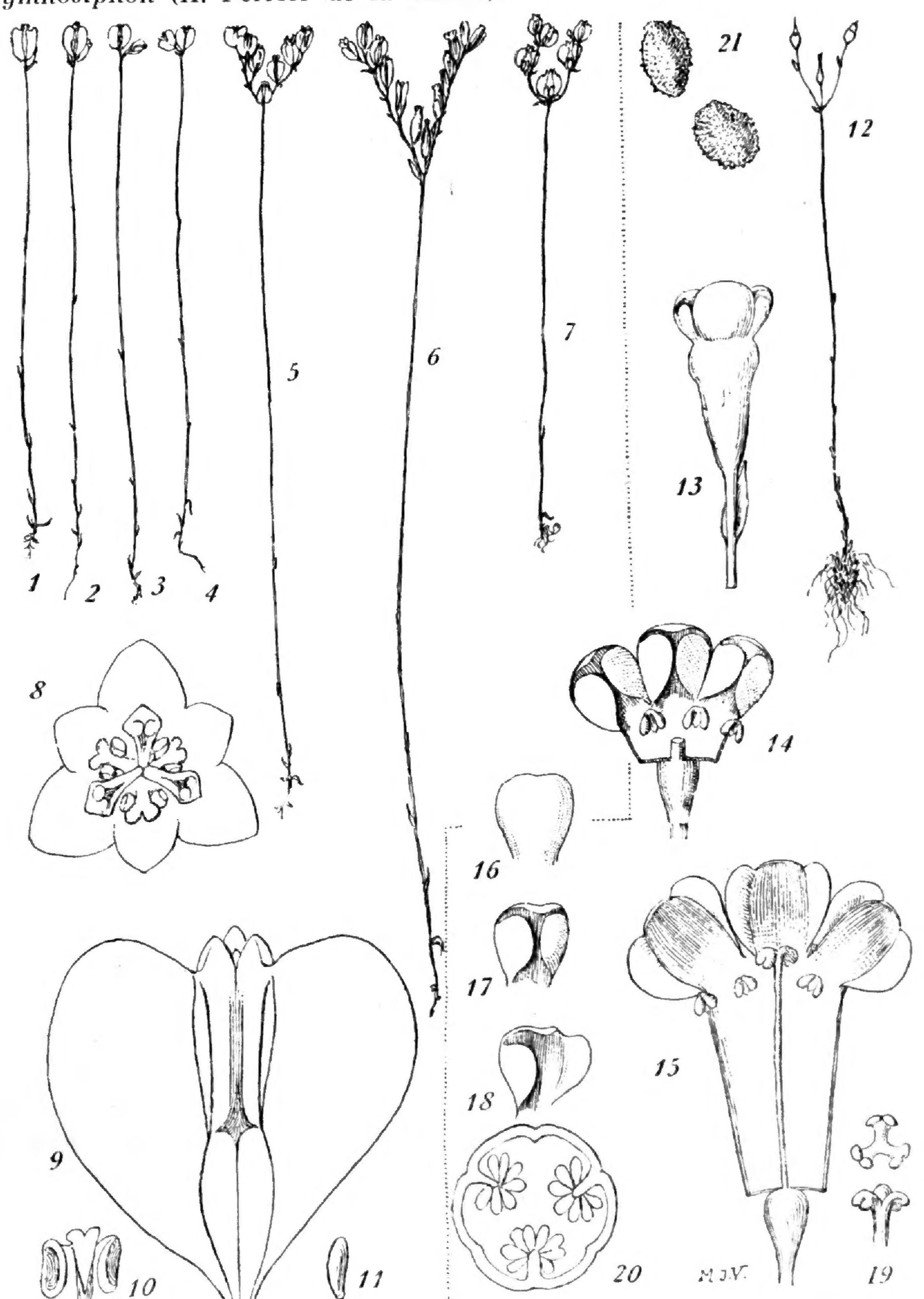


Fig. I. — Burmannia madagascariensis: 1-7, port × 1/2: 8, vue apicale de la fleur, montrant les lobes du style et les 3 étamines × 25: 9, vue latérale du fruit × 7: 10, étamine très grossie: 11, graine très grossie. — Gymnosiphon Danguyanum: 12, port × 1/2: 13, bouton × 7: 14, bouton ouvert, avec les lobules encore repliés contre les lobes du périanthe × 7: 15, fleur développée, le tube ouvert × 7: 16, lobe du périanthe jeune, face externe: 17, le même face, interne veloppée, le tube ouvert × 7: 16, lobe du périanthe jeune, face externe: 19, sommet du style. les lobules repliés: 18, le même, un des deux lobules rabattu en dehors: 19, sommet du style. très grossi vues apicale et latérale: 20, coupe de l'ovaire, très grossie; 21, graines × 30 environ

(0,2-0,4 × 0,4-0,5 mm.), paraissant bilobées latéralement avant la déhiscence, à connectif un peu losangulaire, large et épais. Style de 1 mm. 7, divisé au sommet en 3 lobes courts et épais, recourbés et creux. Fruit se déchirant irrégulièrement ou parfois loculicide, couronné par la base du tube périanthique. Graines très nombreuses, ovales (à peine 0,2 × 0,1 mm.), finement aréolées. — Fig. I, 12-20.

Dans l'humus, sous futaie très dense, de 200 à 1.600 m. d'altitude, peu rare mais difficile à apercevoir dans les lieux très sombres que cette plante affectionne; fl. : février-avril.

Centre: mont Tsaratanàna, Perrier 16068; forêt d'Analabe au N. de Tananarive, Perrier 18515; N. du massif d'Andringitra, Perrier 14478.

Sambirano: forêt de Lokobe (Nossi-Bé), Boivin.

Ouest: Firingalava (Boina), Perrier 343.

Endémique.

INFEX ALPHABÉTIQUE

DES

BURMANNIACÉES.

(Les synonymes sont en italiques.)

		PAGES.
BURMANNIA	L	2
	Bakeri Hochr	
	madagascariensis Bak	2
	madagascariensis Mart. et Zucc	2
	paniculata Willd	
GYMNOSIPHO	on Blume	3
	Danguyanum H. Perr	4
Maburnia T	h	2

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES.

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.

2 Ophioglossacées.

3 Hyménophyllacées.

4 Cyathéacées.

5 Polypodiacées.

6 Cératoptéridacées.

7 Gleichéniacées.

8 Schizéacées.

9 Osmundacees.

10 Marsiliacées.

11 Salviniacées.

12 Equisétacées.

13 Lycopodiacees.

14 Sélaginellacées.

15 Psilotacées.

16 Isoétacées.

17 Cycadacées.

18 Taxacées.

19 Typhacées.

20 Pandanacées.

21 Potamogétonacées.

22 Naiadacées.

23 Aponogétonacées.

24 Scheuchzériacées.

25 Alismatacées.

26 Hydrocharitacées.

27 Triuridacées.

28 Graminées.

29 Cypéracées.

30 Palmiers.

31 Aracées.

32 Lemnacées.

33 Flagellariacées.

34 Restionacées.

35 Xyridacees.

36 Eriocaulonacées.

37 Commélinacées.

38 Pontédériacées.

39 Juncacées.

40 Liliacees.

41 Amaryllidacées.

42 Velloziacées.

43 Taccacées.

44 Dioscoréacées.

45 Iridacées.

46 Musacées.

47 Zingibéracées.

48 Burmanniacées.

49 Orchidées.

50 Casuarinacées.

51 Pipéracées.

52 Salicacées.

53 Myricacees.

54 Ulmacées.

55 Moracées.56 Urticacées.

57 Protéacées.

PD Containator

58 Santalacées.

59 Olacacées.

60 Loranthacées.

61 Balanophoracées.

62 Aristolochiacées.

63 Rafflésiacées.

64 Hydnoracees.

65 Polygonacées.

66 Chénopodiacées.

67 Amarantacées.

68 Nyctaginacées.

69 Phytolaceacees.

70 Aizoacées.

71 Portulacacées.

72 Basellacées.

73 Caryophyllacees.

74 Nymphéacées.

75 Cératophyllacées.

76 Renonculacées.

77 Ménispermacées.

78 Anonacées.

79 Myristicacées.

80 Monimiacées.

81 Lauracées.

82 Hernandiacées.

83 Capparidacées.

84 Crucifères.

85 Moringacées.

86 Népenthacées.

87 Droséracées.

88 Podostémonacées.

89 Hydrostachydacées.

90 Crassulacées.

91 Saxifragacées.

92 Pittosporacées.

93 Cunoniacées.

94 Myrothamnacées.

95 Hamamélidacées.

96 Rosacées.

97 Connaracées.

98 Légumineuses.

99 Géraniacées.

100 Oxalidacées.

101 Linacées.

102 Erythroxylacees.

103 Zygophyllacees.

104 Rutacées.

105 Simarubacées.

106 Burséracées.

107 Méliacées.

108 Malpighiacées.

109 Polygalacées.

110 Dichapétalacées.

111 Euphorbiacées.

164 Sapotacées. 138 Canellacées. 112 Callitrichacées. 165 Ebénacées. 113 Buxacees. 139 Violacées. 166 Oléacées. 114 Anacardiacés. 140 Flacourtiacées. 167 Loganiacees. 115 Aquifoliacées. 141 Samydacées. 168 Gentinnacées. 116 Célastracées. 142 Turnéracées. 169 Apocynacées. 417 Hippocratéacees. 143 Passifloracées. 170 Asclépiadacées. 118 Salvadoracées. 144 Bégoniacées. 171 Convolvulacées. 119 Icacinacées. 145 Cactacées. 172 Hydrophyllacees. 120 Sapindacées. 146 Thyméléacées. 173 Borraginacées. 121 Didiéréacées. 147 Lythracees. 174 Verbénacées. 122 Balsaminacées. 148 Sonneratiacees. 175 Labiées. 123 Rhamnacées. 149 Lécythidacées. 176 Solanacées. 124 Vitacées. 150 Rhizophoracees. 177 Scrophulariacées. 125 Eléocarpacées. 454 Combrétacées. 178 Bignoniacées. 126 Chlénacées. 152 Myrtacées. 127 Ropalocarpacées. 179 Pédaliacées. 153 Mélastomacées. 128 Tiliacées. 180 Gesnériacées. 154 Oenothéracées. 18t Lentibulariacées. 129 Malvacées. 155 Halorrhagacees. 130 Bombacacees. 182 Acanthacees. 156 Araliacées. 131 Sterculiacées. 183 Plantaginacées. 157 Ombellifères. 132 Dilléniacées. 158 Cornacées. 184 Rubiacees. 133 Ochnacees. 159 Vacciniacées. 185 Cucurbitacées. 160 Éricacées. 134 Théacées. 186 Lobéliacées. 135 Hypéricacées. 187 Campanulacées. 161 Myrsinacées. 136 Guttiferes. 162 Prinrulacées. 188 Goodéniacées.

163 Plumbaginacées.

189 Composées.

Committee of the Salara State of the

437 Elatinacées.